



无线电通信技术[®]

量子卫星光网络前瞻

量子网络编码研究进展

White Rabbit技术在时敏领域应用综述

无线电通信技术

WUXIANDIAN TONGXIN JISHU

双月刊 1972 年 7 月创刊 第 46 卷 第 6 期 (总第 278 期) 2020 年 11 月

目 次

专家论坛

- 深度强化学习在典型网络系统中的应用综述 … 郑 莹,段庆洋,林利祥,游新宇,徐跃东,王 新 603
基于深度学习的光学遥感图像目标检测方法综述…………… 刘天颖,李文根,关佶红 624

专题:量子通信技术

- 量子通信技术导读…………… 张 杰 635
量子卫星光网络前瞻…………… 赵永利,王 艳,何芯逸,郁小松,张 杰 637
量子网络编码研究进展…………… 尚 涛,刘 然,刘建伟,陈秀波,徐 刚 644
基于参量下转换的量子纠缠光源仿真模型…………… 周 政,安雪碧,钱泳君,陈 巍 652
一种面向量子安全光通信的低噪声波长分配方案…………… 孙咏梅,张 鹏,贾相龙,牛佳宁 658
量子密钥分发网络架构及其标准化…………… 马彭超,王健全,缪亚军,秦 瀛,李明翰 665

信息传输与接入技术

- White Rabbit 技术在时敏领域应用综述…………… 李 恩,罗青松,钟震林 674
PSWFs 信号时频域能量分布特性与正交性研究…………… 黄隽逸,王红星,陆发平,刘传辉,康家方 682
一种基于正交投影的 OFDM 系统峰均比抑制技术…………… 韩诚亮,肖 勇 689
宽带扩频信号的并行结构捕获设计…………… 王丽韫 695
低复杂度的串行抵消信道估计算法…………… 王小军,张 凯 700

工程实践及应用技术

- 地面站系统 G/T 值测试方法综述…………… 秦顺友 706
基于改进的 Faster R-CNN 目标人物检测…………… 周华平,殷 凯,桂海霞,姚尚军,丁金虎 712
基于嵌入式系统的手势识别的设计与实现…………… 王 飞 717
L 波段高功率高效率功率放大器芯片设计…………… 李海华,薛焱文,万 晶,梁晓新 722

其他

- 智慧高速公路解决方案…………… 封二
宽窄融合便携箱 IPFS500…………… 封三
《无线电通信技术》第 46 卷总目次

本刊已被多种数据库收录,已加入“中国知网”“万方数据”优先出版。相关著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。

期刊基本参数:CN 13-1099/TN * 1972 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥12.00 * 2000 * 16 * 2020-11

· 卷终 ·

RADIO COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

Vol. 46 No. 6 (Total SN 278) 2020

CONTENTS

Expert Forum

- A Survey on the Applications of Deep Reinforcement Learning in Classical Networking Systems ZHENG Ying, DUAN Qingsong, LIN Lixiang, YOU Xinyu, XU Yuedong, WANG Xin 603
Deep Learning Based Object Detection in Optical Remote Sensing Images: A Survey LIU Tianying, LI Wengen, GUAN Jihong 624

Special Topic: Quantum Communication Technology

- Guide to Quantum Communication Technology ZHANG Jie 635
Prospect of Quantum Satellite Optical Networks ZHAO Yongli, WANG Yan, HE Xinyi, YU Xiaosong, ZHANG Jie 637
Advances in Quantum Network Coding SHANG Tao, LIU Ran, LIU Jianwei, CHEN Xiubo, XU Gang 644
Simulation Model of Type-I Quantum Entangled Light Source Based on BBO Crystal ZHOU Zheng, AN Xuebi, QIAN Yongjun, CHEN Wei 652
A Low-noise Wavelength Assignment Scheme for Quantum-based Secure Optical Communication SUN Yongmei, ZHANG Peng, JIA Xianglong, NIU Jianing 658
Quantum Key Distribution Network Architecture and Its Standardization MA Zhangchao, WANG Jianquan, MIAO Yajun, QIN Hao, LI Minghan 665

Information Transmission and Access Technology

- Application Overview of White Rabbit Technology Used in Time-sensitive Field LI En, LUO Qingsong, ZHONG Zhenlin 674
Study on Energy Distribution Characteristics and Orthogonality of PSWFs Signal in Time-frequency Domain HUANG Junyi, WANG Hongxing, LU Faping, LIU Chuanhui, KANG Jiafang 682
An Orthogonal Projection Technique for PAPR Reduction in OFDM Systems HAN Chengliang, XIAO Yong 689
Design on Acquisition of Broadband Spread Spectrum Signals with Parallel Architecture WANG Liyun 695
A Low Complexity Serial Cancellation Algorithm for Channel Estimation WANG Xiaojun, ZHANG Kai 700

Engineering Practice and Application Technology

- An Overview of G/T Value Test Methods for Earth Station System QIN Shunyou 706
Target Character Detection Based on Improved Faster R-CNN ZHOU Huaping, YIN Kai, GUI Haixia, YAO Shangjun, DING Jinhu 712
Design and Implementation of Gesture Recognition Based on Embedded System WANG Fei 717
Design of an L-band High-Power High-Efficiency Power Amplifier LI Haihua, XUE Yanwen, WAN Jing, LIANG Xiaoxin 722